

สรุปผลการทดลอง

การเตรียมดินปลูกข้าวในดินชุดทางดง และสารพoya ซึ่งเป็นต้นนาในเขตชลประทาน อ่าเภอเมือง จังหวัดลำปาง มีเนื้อดินร่วนปนเหนียว มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง พนิชวิธีการเตรียมดินปลูกข้าวแบบไกพรวนทำเทือก(ไก 1 ครั้งคราด 5 ครั้ง)ให้ผลผลิตของข้าวสูงกว่าวิธีการไกพรวนน้อยครั้ง(ไก 1 ครั้งคราด 2 ครั้ง)และไม่ไกพรวน(พ่นยาป้ายรัชพีช) ในดินชุดทางดง สำหรับในดินชุดสารพoya การไกพรวนทำเทือกให้ผลผลิตข้าวสูงกว่า การไกพรวนน้อยครั้งแต่ให้ผลเท่าเทียมวิธีการไกพรวน ไม่พบความแตกต่างทางสถิติของสมบัติทางกายภาพ และเคมีดินทุกๆการนับวิธีการเตรียมดินภายนหลังการเก็บเกี่ยวข้าว 1 วัน แต่พิ佩服น้ำน้ำมันว่าการทำเทือกทำไว้ดินมีความหนาแน่นรวมและปริมาณเม็ดคินที่เสื่อมร้ามชราด ใหญ่กว่า 0.25 มม. ต่ำกว่าการนับวิธีไกพรวนและไกพรวนน้อยครั้ง ดินจะแห้งช้าและมีความชื้นที่มีระดับความเครียด 1/3 บาร์ สูงขึ้น

ผลผลิตของถั่วเหลืองที่ปลูกตามหลังข้าว ที่นับวิธีการเตรียมดินปลูกข้าว แบบไกพรวน มีแนวโน้มให้ผลผลิตได้ดีกว่าวิธีการเตรียมดิน แบบไกพรวนน้อยครั้ง และไกพรวนทำเทือก วิธีการเตรียมดินปลูกถั่วเหลืองแบบไกพรวนเพาตอชังและฟางข้าวเจาะร่องน้ำทุกระยะ 1 เมตรทำให้ถั่วเหลืองที่ปลูกตามหลังวิธีการเตรียมดินปลูกข้าวแบบไกพรวนทำเทือก และไกพรวนน้อยครั้งมีผลผลิตดีขึ้น ไม่พบความแตกต่างทางสถิติของสมบัติทางกายภาพและเคมีระหว่างการนับวิธีการเตรียมดินปลูกข้าวภายนหลังการเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง 1 วัน แต่พบว่าวิธีการเตรียมดินปลูกถั่วเหลืองแบบไกพรวนกลบตอชังและฟางข้าวทำไว้ดินมีค่าความหนาแน่นรวมของดินต่ำกว่าวิธีการเตรียมดินอื่นๆ วิธีการเตรียมดินปลูกข้าวแบบไกพรวนทำเทือก ถังคงเป็นวิธีการทำเหมาสมสำหรับการเตรียมดินในระบบ ข้าว - ถั่วเหลือง และวิธีการเตรียมดินปลูกถั่วเหลือง ควรจะใช้วิธีการไกพรวนเพาตอชังและฟางข้าว และมีการซุดเจาะร่องน้ำเป็นระยะๆ เพื่อให้ดินมีการระบายน้ำดีขึ้น เนื่องจากการไกพรวนทำเทือกเพื่อปลูกข้าวทำไว้ดินแผ่นที่ระบายน้ำยาก